

Title (en)
TELEVISION TUNER.

Title (de)
FERNSEHKANALSCHALTER.

Title (fr)
TUNER DE TELEVISION.

Publication
EP 0346495 A1 19891220 (EN)

Application
EP 89900896 A 19890705

Priority
• JP 8801313 W 19881223
• JP 32586387 A 19871223

Abstract (en)
To receive the VHF-band/UHF-band TV signals and CATV signals as first input signals, an up/down converter type double-superheterodyne tuner includes a first local oscillator (6) and a first mixer (5) consisting an up converter, and a second local oscillator (10) and a second mixer (9) constituting a down converter. When the satellite TV broadcast signals that are the second input signals are to be received, the first local oscillator (6) and the first mixer (5) in the up converter unit are switched by switch circuits (12,13) to constitute the down converter. At least the first local oscillator (6) and the first mixer (5) are commonly used for receiving the VHF-band/UHF-band TV signals and CATV signals as well as the satellite TV broadcast signals.

Abstract (fr)
Tuner permettant de recevoir des signaux de télévision dans les bandes VHF/UHF, des signaux de télévision par antenne collective et des signaux de télévision émis par les satellites. Pour recevoir les signaux de télévision dans les bandes VHF/UHF et les signaux de télévision par antenne collective en tant que premier signaux d'entrée, on utilise un tuner à changeur élévateur/réducteur de fréquence du type à double superhétérodyne comprenant un premier oscillateur local (6) et un premier mélangeur (5) constituant un changeur élévateur de fréquence, et un deuxième oscillateur local (10) et un deuxième mélangeur (9) constituant un changeur réducteur de fréquence. Pour recevoir en tant que deuxièmes signaux d'entrée les signaux de télévision émis par les satellites, le premier oscillateur local (6) et le premier mélangeur (5) dans le changeur élévateur de fréquence sont commutés par des circuits de commutation (12, 13) de manière à former le changeur réducteur de fréquence. Au moins le premier oscillateur local (6) et le premier mélangeur (5) sont utilisés généralement pour recevoir les signaux de télévision dans les bandes VHF/UHF et les signaux de télévision par antenne collective, ainsi que les signaux de télévision émis par les satellites, afin de simplifier les circuits et de réduire les coûts.

IPC 1-7
H04B 1/26

IPC 8 full level
H03D 7/16 (2006.01); **H03J 5/24** (2006.01); **H04B 1/26** (2006.01); **H04N 7/10** (2006.01); **H04N 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H03D 7/161 (2013.01 - EP US); **H03J 5/242** (2013.01 - EP US); **H04N 7/10** (2013.01 - KR); **H04N 7/20** (2013.01 - EP US)

Cited by
GB2316249A; GB2316249B

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8906072 A1 19890629; DE 3889328 D1 19940601; DE 3889328 T2 19941103; EP 0346495 A1 19891220; EP 0346495 A4 19900220; EP 0346495 B1 19940427; JP H01168125 A 19890703; KR 900701103 A 19900817; KR 920005218 B1 19920629; US 5014349 A 19910507

DOCDB simple family (application)
JP 8801313 W 19881223; DE 3889328 T 19881223; EP 89900896 A 19890705; JP 32586387 A 19871223; KR 890701573 A 19890822; US 39745189 A 19890814